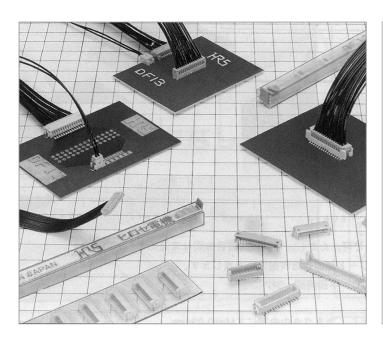
1.25mmピッチ小型圧着コネクタ

DF13シリーズ



2	タイプ	実装方式	実装高さ(h)
ストレートタイプ	DIP		5.3mm
トタイプ	SMT		5.8mm
ライトアングルタイプ	DIP		0.0
グルタイプ SMT		3.6mm	

■特長

1. 小型

実装高さ5.8mmのロープロ設計です。

(SMT実装ストレートタイプ)

(ディップタイプはストレートで5.3mm、ライトアングルで3.6mmとなります。)

(詳細はB249頁のアプリケーションをご参照ください。)

2. 多極

2列タイプは40極までの多極を実現し、1列タイプに比べ実装面積で30%の高密度化が図れます。

3. 自動実装対応

ヘッダーはバキューム吸着可能な吸着面を持つグレードを 用意しており、エンボス梱包による自動実装が可能です。 (右の図1をご参照ください。)

4. 小型でありながら基本機能は充実

ヘッダーはこじり防止のボックス構造となっており、誤挿 入防止対策は万全です。

また、表面実装(SMT)ヘッダーは、はんだ剥離を防止する補強金具付です。

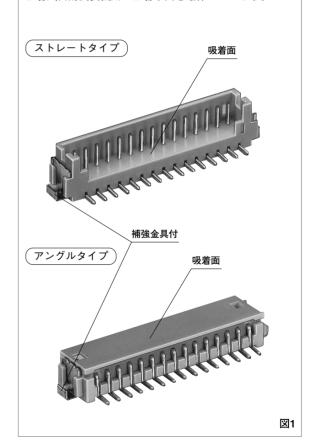
(右の図1をご参照ください。)

■用途

ノート型パソコン、携帯情報端末、小型OA機器、AVなどの各種民生機器

自動実装対応

吸着式自動実装機用の吸着平面を確保しています。



■製品規格

定格	定格電流	1 A	使用温度範囲	-35~85℃(注1)	保存温度範囲	-10~60℃(注2)
足怕	定格電圧	AC 150 V	使用湿度範囲	20~80%	保存湿度範囲	40~70%(注2)

項目	規格	条 件					
1.絶縁抵抗	500MΩ以上	DC 100 Vで測定。					
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	AC 500 Vを1分間通電					
3.接触抵抗	30mΩ以下	100mAで測定					
4.単体挿抜力	MIN 0.3 N (30gf) 、MAX 3 N (300gf)	□0.35±0.002mmの鋼製ピンにて測定					
5.耐振性	1μs以上の瞬断がないこと。	周波数 10~55Hz、片振幅 0.75mm、3方向 2時間					
6.耐湿性	接触抵抗 30mΩ以下、絶縁抵抗 500MΩ以上	」 温度 40±2℃、湿度 90~95%、96時間放置					
7.温度サイクル	接触抵抗 30mΩ以下、絶縁抵抗 500MΩ以上	(-55℃:30分→5~35℃:10分→85℃:30分→5~35℃:10分)5サイクル					
8.挿抜寿命	接触抵抗 30mΩ以下	すずめっき:挿抜30回 金めっき:挿抜50回					
0 14 1 4° 7 144 44	ᆥᄮᄽᇅᆖᄝᄼᄳᆥᆥᆉᇫᅥᆋᄜᅝᅁᇄᅁᇛᆑᄡᄼᆉᇧᇫᇈ	デイップタイプ フロー:250℃ 10秒 手はんだ:はんだごて温度 300℃ 3秒					
9.はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと。	SMTタイプ リフロー:推奨温度プロファイルにて 手はんだ:はんだごで温度 300℃ 3秒					

- (注2) ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表わします。 基板搭載後の無通電状態及びは、使用温湿度範囲が適用されます。
- (注3) 上記の規格は本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは、「納入仕様書」にてお願い致します。

■材質

製品	部品	材 質	処 理	UL規格
圧着ソケット	絶縁物	ポリアミド樹脂	ベージュ色	UL94V-0
ソケット用圧着端子	端子	り ん 青 銅	すずめっき又は金めっき	
ピンヘッダー	絶縁物	ポリアミド樹脂	ベージュ色	UL94V-0
(ディップ)	端子	黄銅	すずめっき	
ピンヘッダー	絶縁物	ポリアミド樹脂	ベージュ色	UL94V-0
(SMTシングルロウ)	端子	黄銅	すずめっき又は金めっき	
(SIVIT / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	金 具	り ん 青 銅	すずめっき	
ピンヘッダー	絶縁物	ポリアミド樹脂	ベージュ色	UL94V-0
(SMTダブルロウ)	端子	黄銅	すず銅めっき又は金めっき	
(SIVITY / MATT)	金 具	り ん 青 銅	すずめっき	

■製品番号の構成

形式から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

ご発注の際には、本カタログのB244~B249頁までにある形式からお選びください。

●コネクタ

DF13 # - * S - 1.25 C

● シリーズ名:DF13	極数:シングルロウ:2~12,14,15	⑤ コンタクトピッチ:1.25mm
② 形状記号	ダブルロウ :10, 20, 30, 40	⑥ 結線部形態/端子形状
無:標準品	④ コネクタ種別	C :圧着ケース
A:} C:} エンボス対応	S :シングルロウソケット	DSA :ストレートディップ
C: 「エンホス対心	P :シングルロウピンヘッダー	DS :ライトアングルディップ
	DS:ダブルロウソケット	V :ストレートSMT
	DP:ダブルロウピンヘッダー	H :ライトアングルSMT

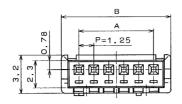
●端子

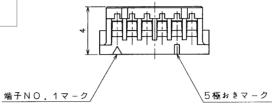
DF13 # - 2630 SCF A

● 形状記号	③ 形態種別/梱包種別
無:標準品	SCF :ソケットコンタクト・リール
G:低挿抜品	④ めっき種別
② 適合電線サイズ	無:すずめっき
2630:AWG26~30	A:金めっき
3032:AWG30~32	

■シングルロウ ソケット









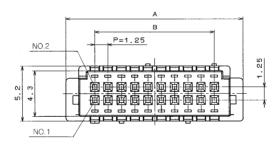
単位:mm

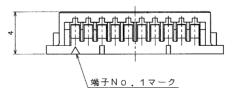
製品番号	HRS No.	極数	Α	В	RoHS	製品番号	HRS No.	極数	Α	В	RoHS
DF13-2S-1.25C	CL536-0001-4	2	1.25	4.15		DF13- 9S-1.25C	CL536-0008-3	9	10.00	12.90	
DF13-3S-1.25C	CL536-0002-7	3	2.50	5.40		DF13-10S-1.25C	CL536-0009-6	10	11.25	14.15	
DF13-4S-1.25C	CL536-0003-0	4	3.75	6.65		DF13-11S-1.25C	CL536-0010-5	11	12.50	15.40	
DF13-5S-1.25C	CL536-0004-2	5	5.00	7.90	0	DF13-12S-1.25C	CL536-0011-8	12	13.75	16.65	
DF13-6S-1.25C	CL536-0005-5	6	6.25	9.15		DF13-13S-1.25C	CL536-0012-0	13	15.00	17.90	
DF13-7S-1.25C	CL536-0006-8	7	7.50	10.40		DF13-14S-1.25C	CL536-0013-3	14	16.25	19.15	
DF13-8S-1.25C	CL536-0007-0	8	8.75	11.65		DF13-15S-1.25C	CL536-0014-6	15	17.50	20.40	

(注1) 販売数量は1パック (100個入) 単位ですので、パック単位でご注文ください。

■ダブルロウ ソケット







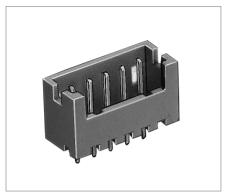


単位:mm

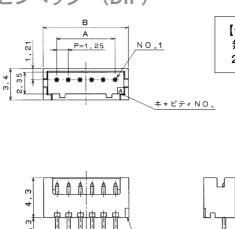
RoHS	В	Α	極数	HRS No.	製品番号
	5.00	10.40	10	CL536-0550-2	DF13-10DS-1.25C
	11.25	16.65	20	CL536-0555-6	DF13-20DS-1.25C
1 - 1	17.50	22.90	30	CL536-0560-6	DF13-30DS-1.25C
	23.75	29.15	40	CL536-0565-0	DF13-40DS-1.25C

(注1) 販売数量は1パック(100個入)単位ですので、パック単位でご注文ください。

■シングルロウ ストレートピンヘッダー(DIP)



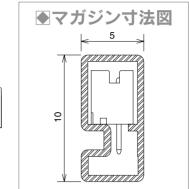
●基板スルーホール径: φ 0.6±0.03



極性マーク

【仕様番号】-**、(**) : すずめっき

20 :すずめっき、マガジン梱包



単位:mm

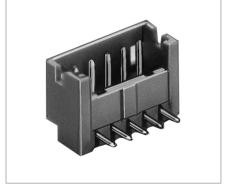
製品番号	HRS No.	極数	Α		マガジン 梱包数量	RoHS	製品番号	HRS No.	極数	Α		マガジン 梱包数量	
DF13-2P-1.25DSA(**)	CL536-0101-9-**	2	1.25	4.15	115個		DF13- 9P-1.25DSA(**)	CL536-0108-8-**	9	10.00	12.90	37個	
DF13-3P-1.25DSA(**)	CL536-0102-1-**	3	2.50	5.40	89		DF13-10P-1.25DSA(**)	CL536-0109-0-**	10	11.25	14.15	34	
DF13-4P-1.25DSA(**)	CL536-0103-4-**	4	3.75	6.65	72		DF13-11P-1.25DSA(**)	CL536-0110-0-**	11	12.50	15.40	31	
DF13-5P-1.25DSA(**)	CL536-0104-7-**	5	5.00	7.90	61	0	DF13-12P-1.25DSA(**)	CL536-0111-2-**	12	13.75	16.65	29	0
DF13-6P-1.25DSA(**)	CL536-0105-0-**	6	6.25	9.15	52		DF13-13P-1.25DSA(**)	CL536-0112-5-**	13	15.00	17.90	27	
DF13-7P-1.25DSA(**)	CL536-0106-2-**	7	7.50	10.40	46		DF13-14P-1.25DSA(**)	CL536-0113-8-**	14	16.25	19.15	25	
DF13-8P-1.25DSA(**)	CL536-0107-5-**	8	8.75	11.65	41		DF13-15P-1.25DSA(**)	CL536-0114-0-**	15	17.50	20.40	23	

0.35×0.35

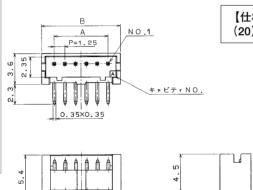
(注) 仕様番号「無」の販売数量は1パック(100個人)単位ですので、パック単位でご注文ください。

(注) マガジン梱包品は、マガジン梱包数量の倍数にてご注文ください。

■シングルロウ ライトアングルピンヘッダー(DIP)

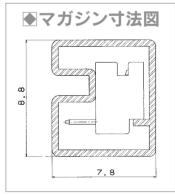


●基板スルーホール径: φ 0.6±0.03



【仕様番号】

(20) : すずめっき、マガジン梱包



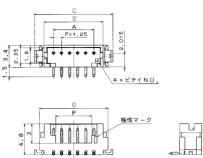
単位:mm

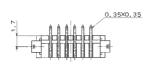
製品番号	HRS No.	極数	Α	В	マガジン 梱包数量	RoHS	製品番号	HRS No.	極数	А	В	マガジン 梱包数量	RoHS
DF13-2P-1.25DS(20)	CL536-0151-7-20	2	1.25	4.15	115個		DF13- 9P-1.25DS(20)	CL536-0158-6-20	9	10.00	12.90	37個	
DF13-3P-1.25DS(20)	CL536-0152-0-20	3	2.50	5.40	89		DF13-10P-1.25DS (20)	CL536-0159-9-20	10	11.25	14.15	34	
DF13-4P-1.25DS(20)	CL536-0153-2-20	4	3.75	6.65	72		DF13-11P-1.25DS(20)	CL536-0160-8-20	11	12.50	15.40	31	
DF13-5P-1.25DS(20)	CL536-0154-5-20	5	5.00	7.90	61		DF13-12P-1.25DS (20)	CL536-0161-0-20	12	13.75	16.65	29	
DF13-6P-1.25DS(20)	CL536-0155-8-20	6	6.25	9.15	52		DF13-14P-1.25DS (20)	CL536-0163-6-20	14	16.25	19.15	25	
DF13-7P-1.25DS(20)	CL536-0156-0-20	7	7.50	10.40	46		DF13-15P-1.25DS (20)	CL536-0164-9-20	15	17.50	20.40	23	
DF13-8P-1.25DS (20)	CL536-0157-3-20	8	8.75	11.65	41								

(注) マガジン梱包品は、マガジン梱包数量の倍数にてご注文ください。

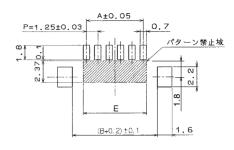
■シングルロウ ストレートヘッダー (SMT) (3ウォールタイプ・エンボス吸着対応)







●推奨基板パターン図



(注1) 部にパターンがあり、レジストが 行なわれていない場合、コネクタ端子 と接触する可能性がありますのでご注 意ください。

本ピンヘッダーは3ウォールタイプ形状で、エンボスの吸着面を有しており、吸着による自動実装が可能です。

【仕様番号】 -**、(**)

(21):すずめっき、エンボス梱包(51):金めっき、エンボス梱包

単位:mm

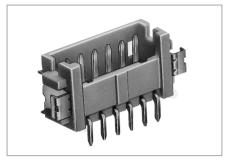
製品番号	HRS No.	極数	Α	В	С	D	Е	F	エンボス 幅	RoHS
DF13C- 2P-1.25V (**)	CL536-0401-2-**	2	1.25	4.15	7.15	5.65	1.95	2.20	16	
DF13C- 3P-1.25V (**)	CL536-0402-5-**	3	2.50	5.40	8.40	6.90	3.20	3.45	16	
DF13C- 4P-1.25V (**)	CL536-0403-8-**	4	3.75	6.65	9.65	8.15	4.45	3.10	24	
DF13C- 5P-1.25V (**)	CL536-0404-0-**	5	5.00	7.90	10.90	9.40	5.70	4.35	24	
DF13C- 6P-1.25V (**)	CL536-0405-3-**	6	6.25	9.15	12.15	10.65	6.95	5.60	24	
DF13C- 7P-1.25V (**)	CL536-0406-6-**	7	7.50	10.40	13.40	11.90	8.20	6.85	24	
DF13C- 8P-1.25V (**)	CL536-0407-9-**	8	8.75	11.65	14.65	13.15	9.45	8.10	24	
DF13C- 9P-1.25V (**)	CL536-0408-1-**	9	10.00	12.90	15.90	14.40	10.70	9.35	24	
DF13C-10P-1.25V (**)	CL536-0409-4-**	10	11.25	14.15	17.15	15.65	11.95	10.60	24	
DF13C-11P-1.25V (**)	CL536-0410-3-**	11	12.50	15.40	18.40	16.90	13.20	11.85	32	
DF13C-12P-1.25V (**)	CL536-0411-6-**	12	13.75	16.65	19.65	18.15	14.45	13.10	32	
DF13C-14P-1.25V (**)	CL536-0413-1-**	14	16.25	19.15	22.15	20.65	16.95	15.60	32	
DF13C-15P-1.25V (**)	CL536-0414-4-**	15	17.50	20.40	23.40	21.90	18.20	16.85	44	

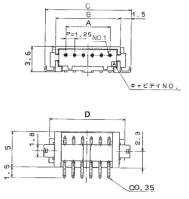
(注1) エンボス梱包品は、リール数にてご注文ください。(1リール:1000個梱包)

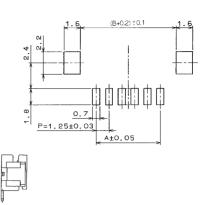
■シングルロウ ライトアングルピンヘッダー (SMT)

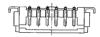
(4ウォールタイプ・エンボス吸着対応)

●推奨基板パターン図









【仕様番号】-**、(**)

(21) :すずめっき、エンボス梱包

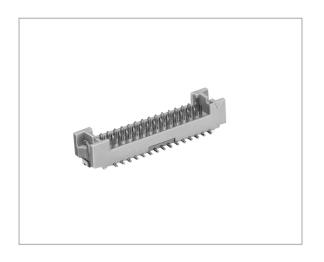
(51) :金めっき、エンボス梱包

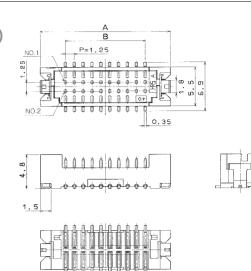
単位:mm

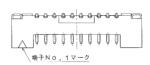
製品番号	HRS No.	極数	Α	В	С	D	エンボス 幅	RoHS
DF13A- 2P-1.25H(**)	CL536-0301-8-**	2	1.25	4.15	7.15	5.65	16	
DF13A- 3P-1.25H(**)	CL536-0302-0-**	3	2.50	5.40	8.40	6.90	16	
DF13A- 4P-1.25H(**)	CL536-0303-3-**	4	3.75	6.65	9.65	8.15	24	
DF13A- 5P-1.25H(**)	CL536-0304-6-**	5	5.00	7.90	10.90	9.40	24	
DF13A- 6P-1.25H(**)	CL536-0305-9-**	6	6.25	9.15	12.15	10.65	24	
DF13A- 7P-1.25H(**)	CL536-0306-1-**	7	7.50	10.40	13.40	11.90	24	
DF13A- 8P-1.25H(**)	CL536-0307-4-**	8	8.75	11.65	14.65	13.15	24	0
DF13A- 9P-1.25H(**)	CL536-0308-7-**	9	10.00	12.90	15.90	14.40	24	
DF13A-10P-1.25H(**)	CL536-0309-0-**	10	11.25	14.15	17.15	15.65	24	
DF13A-11P-1.25H(**)	CL536-0310-9-**	11	12.50	15.40	18.40	16.90	32	
DF13A-12P-1.25H(**)	CL536-0311-1-**	12	13.75	16.65	19.65	18.15	32	
DF13A-14P-1.25H(**)	CL536-0313-7-**	14	16.25	19.15	22.15	20.65	32	
DF13A-15P-1.25H(**)	CL536-0314-0-**	15	17.50	20.40	23.40	21.90	44	

(注1) エンボス梱包品は、リール数にてご注文ください。(1リール:1000個梱包)

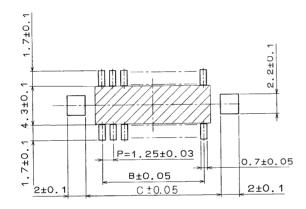
■ダブルロウ ストレートピンヘッダー (SMT) (4ウォールタイプ・エンボス吸着対応)







●推奨基板パターン図



(注1) かい 部にパターンがあり、 レジストが行なわれてい ない場合、コネクタ端子 と接触する可能性があり ますのでご注意ください。

【仕様番号】 -**、(**)

(95) : すず銅めっき、エンボス梱包(91) : 金めっき、エンボス梱包

単位:mm

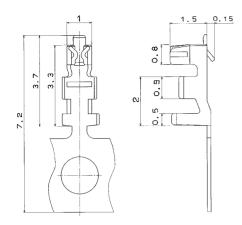
HRS No.	製品番号	極数	А	В	С	仕様 (26)	仕様 (56)	エンボス 幅	RoHS
DF13A-10DP-1.25V (**)	CL536-0600-9-**	10	12.10	5.00	8.70	0	0	24	
DF13A-20DP-1.25V (**)	CL536-0605-2-**	20	18.35	11.25	14.95	0	0	32	
DF13A-30DP-1.25V (**)	CL536-0610-2-**	30	24.60	17.50	21.20	1	0	44	
DF13A-40DP-1.25V (**)	CL536-0615-6-**	40	30.85	23.75	27.45	_	0	44	

(注1) リール数にてご注文ください。(1リール:1000個梱包)

(注2) 吸着用のキャップが付きます。

■圧着端子

●DF13



製品番号	HRS No.	種別	数量	処 理
DF13-3032SCF	CL536-0299-8			すずめっき
DF13-3032SCFA(04)	CL536-0641-6-04	リール端子	 1リール 10,000本巻	金めっき
DF13-2630SCF	CL536-0300-5	ן נושעער ל	19 77 10,000本含	すずめっき
DF13-2630SCFA(04)	CL536-0298-5-04			金めっき
DF13G-2630SCF	CL536-0643-1	リール端子	411 11 40 000 + *	すずめっき
DF13G-2630SCFA	CL536-0642-9	(低挿抜品)	1リール 10,000本巻	金めっき

●適合電線(すずめっき軟銅線)

導体サイズ (芯線構成)	被覆外径		
AWG 26 (7本/0.16mm)			
AWG 28 (7本/0.127mm)	40.65a.41.0mm		
AWG 30 (7本/0.1mm)	φ 0.65∼ φ 1.0mm		
AWG 32 (7本/0.08mm)			

●推奨電線

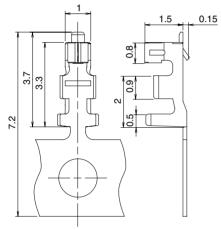
UL1571 UL1061

●ストリップ長

1.2~1.9mm

(注) 適合電線以外の電線をご使用の際は、弊社営業担当へご相談ください。

●DF13G

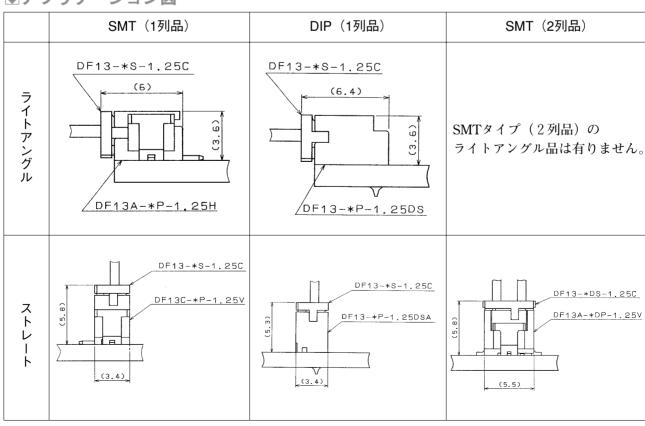


●適用圧着工具

種 類	製品番号	HRS No.	適合コンタクト	
アプリケータ	AP105-DF13-2630S	CL901-4531-9	DF13-2630SCF/SCFA	
	Al 103-Di 13-20003	OL901-4551-9	DF13G-2630SCF/SCFA	
	AP105-DF13-3032S	CL901-4552-9	DF13-3032SCF/SCFA	
プレス本体	CM-105	CL901-0005-4		
手動圧着工具	DF13-TB2630HC	CL550-0256-1	DF13-2630SCF	
抜き工具			DF13-2630SCF/SCFA	
	DF-C-PO (B)	CL550-0179-2	DF13G-2630SCF/SCFA	
			DF13-3032SCF/SCFA	

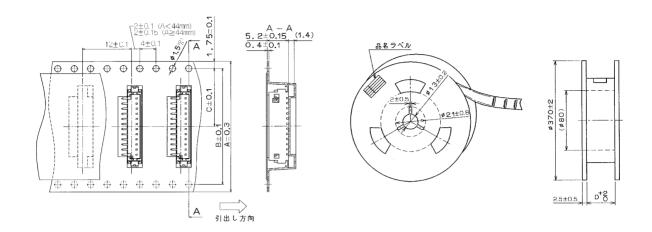
(注1) 弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。 (注2) 手動圧着工具には、リール端子をキャリア付で連カットして使用します。

●アプリケーション図

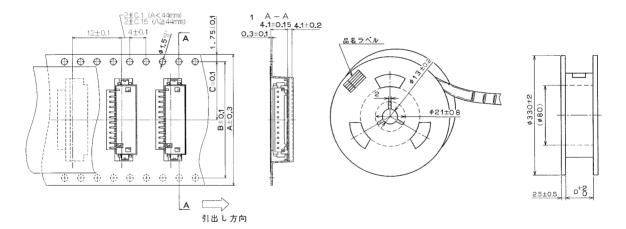


●エンボステープキャリア寸法図(JIS-C-0806準拠)

●DF13C-*P-1.25V



●DF13A-*P-1.25H

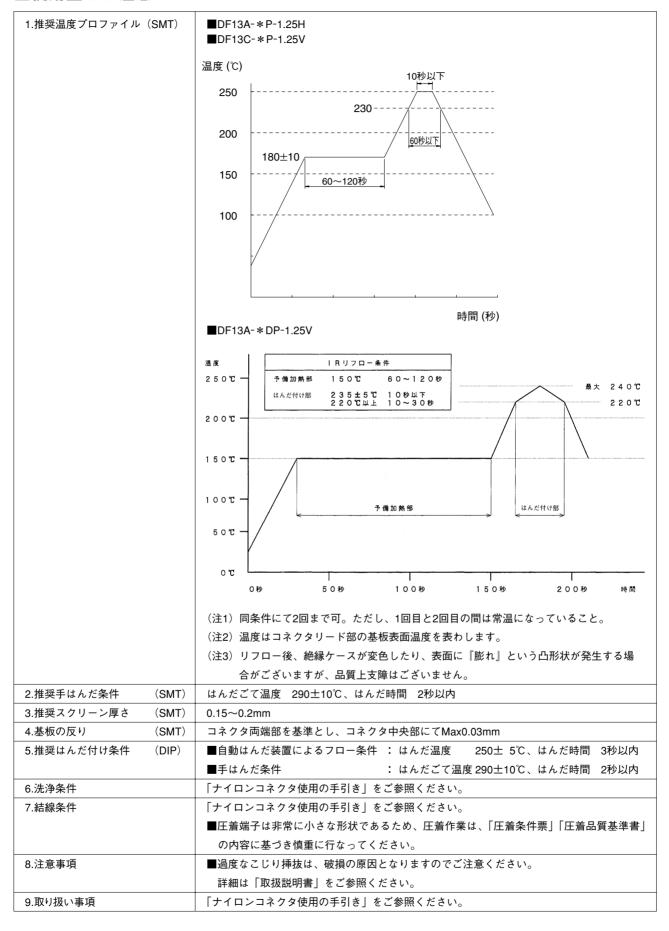


単位:mm

製品種別 寸法	極数	Α	В	С	D
DF13C-*P-1.25V DF13A-*P-1.25H	4~10	24		11.5	24.4
	11~14	32	28.4	14.2	32.4
	15	44	40.4	20.2	44.4

(注) 13極はシリーズ化されていません。

●使用上のご注意



●取扱い説明書

<挿入時の注意事項>

つかみかたについて

(方法) ケーブルの根元を軽く握り、指先でコネクタを押すようにして 挿入して下さい。

挿入角度について

【注意】 30°以上傾けた状態での斜め挿入はしないで下さい。 端子変形、ケース破損の原因となります。

(方法) コネクタを水平にして挿入して下さい。

****・ 対め× 対め×

<抜去時の注意事項>

つかみかたについて

抜去角度について

【注意】 30°以上傾けた状態での斜め抜去はしないで下さい。 端子変形、ケース破損の原因となります。

(方法) コネクタを水平にして抜去して下さい。

